(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 21. Oktober 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/090841 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B42D 15/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003674

(22) Internationales Anmeldedatum:

6. April 2004 (06.04.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 16 771.4 10.

10. April 2003 (10.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE/DE]; Prinzregentenstrasse 159, 81677 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BAUER, Michael [DE/DE]; Rossfeldweg 9, 82216 Gemlinden (DE).

REINER, Harald [DE/DE]; Urbanstrasse 16, 81371 München (DE).

(74) Anwalt: KLUNKER.SCHMITT-NILSON.HIRSCH; Winzererstrasse 106, 80797 München (DE).

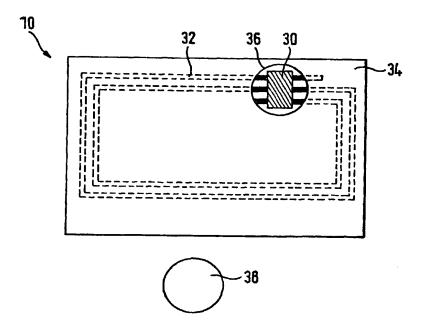
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SECURITY LABEL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: SICHERHEITSLABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DASSELBE



(57) Abstract: The invention relates to a self-adhesive security label for a data carrier, such as a security or valuable document. Said self-adhesive security label comprises a substrate (40) whereon security features (12-18, 42) are applied to the front side thereof and a cold adhesive film (34) is provided on the rear side thereof. According to the invention, the security label comprises an integrated circuit (30) which is arranged in a recess (36) of the adhesive film (34) in order to store security data, and an antenna (32) which is arranged between the substrate (40) and the adhesive film (34) and which is connected to the integrated circuit in order to establish contactless communication with the integrated circuit (30).



WO 2004/090841 A3



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 3. März 2005

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein selbstklebendes Sicherheitslabel für einen Datenträger, wie ein Sicherheitsoder Wertdokument, mit einem Substrat (40), auf dessen Vorderseite Sicherheitsmerkmale (12-18, 42) aufgebracht sind und dessen Rückseite mit einer Kaltklebefolie (34) versehen ist. Erfindungsgemäss weist das Sicherheitslabel einen in einer Aussparung (36) der Klebefolie (34) angeordneten integrierten Schaltkreis (30) zur Speicherung von Sicherheitsdaten und eine zwischen Substrat (40) und Klebefolie (34) angeordnete und mit dem integrierten Schaltkreis (30) verbundene Antenne (32) zur kontaktlosen Kommunikation mit dem integrierten Schaltkreis (30) auf.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER		
	B42D15/00		
	International Patent Classification (IPC) or to both national class	ssification and IPC	
	SEARCHED		
IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classi B42D G06K G07D	fication symbols)	
Documentati	ion searched other than minimum documentation to the extent t	hat such documents are incli	uded in the fields searched
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of dat	a base and, where practical	, search terms used)
EPO-Int	ternal, WPI Data		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	e relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/02350 A (HOFFMANN LARS; DEVRIENT GMBH (DE); LOESSL ZAHI (D) 10 January 2002 (2002-01-10 page 3, lines 15-26 page 4, lines 18-24 page 6, lines 18-21 page 16, line 16 - page 19, line figures 2-5	EDI MARTIN O)	1-7,9-18
Υ			8
X	EP 1 073 993 A (KONINKL PHILIP: ELECTRONICS NV) 7 February 2001 (2001-02-07) the whole document	S	1-7,9, 11-18
		-/	
X Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family n	nembers are ilsted in annex.
"A" documer consider the artier do filling da "L" documer which is citation "O" documer other m	nt which may throw doubts on priority claim(s) or s cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified) nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or	or priority date and cited to understand invention *X* document of particular cannot be consided involve an inventive document of particular cannot be consided document is combinents, such combin the art.	lished after the International filing date d not in conflict with the application but d the principle or theory underlying the ular relevance; the claimed invention ared novel or cannot be considered to be step when the document is taken alone ular relevance; the claimed invention ared to involve an inventive step when the sined with one or more other such docupination being obvious to a person skilled of the same patent family
Date of the a	ctual completion of the international search		he international search report
28	3 October 2004	03/12/2	004
Name and m	ailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni.	Authorized officer Dewaele	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	TEP2004/0036/4
Category °		Relevant to claim No.
X	EP 1 134 694 A (INFINEON TECHNOLOGIES AG) 19 September 2001 (2001-09-19) paragraphs '0002!, '0008! - '0010!, '0012! - '0014!; figure 4	1-7,9, 11-18
X A	EP 1 148 440 A (HITACHI LTD) 24 October 2001 (2001-10-24) paragraphs '0041!, '0042!, '0047!, '0063!, '0064!	1-4,9, 11,13,14 5-7,17, 18
'	GB 1 127 043 A (PORTALS LTD; ALAN JOHN TOOTH; JOHN ANTHONY THORP) 11 September 1968 (1968-09-11) page 1, lines 74,75 page 2, line 15	8
A	GB 2 128 581 A (BDK IND PROD LTD) 2 May 1984 (1984-05-02) cited in the application the whole document	1-18
A	EP 1 179 811 A (EUROP CENTRAL BANK) 13 February 2002 (2002-02-13) paragraphs '0043! - '0050!; figure 2	1
		·

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

				·	,	, , , ,
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0202350	Α	10-01-2002	DE AU	10032128 7637901	Α	17-01-2002 14-01-2002
			CA	2414746		03-01-2003
			CN	1443118		17-09-2003
			CZ	20030017		18-06-2003
			MO	0202350		10-01-2002
			EP	1301355		16-04-2003
			JP	2004501809		22-01-2004
			US 	2003164611	A1 	04-09-2003
EP 1073993	Α	07-02-2001	NL	1008929		21-10-1999
			AT		T	15-12-2002
			AU	762997	B2	10-07-2003
			ΑU		Α	08-11-1999
			BG	63955		31-07-2003
			BG	104870	Α	30-04-2001
			BR		Α	19-12-2000
			CA	2329063	A1	28-10-1999
			DE	69904163		09-01-2003
			DE	69904163		21-08-2003
			EΕ	200000602		15-04-2002
			EΡ	1073993		07-02-2001
			HU	0103706		28-03-2002
			JР			23-04-2002
			NO	20005262		13-12-2000
			NZ	507583		31-10-2003
			PL	343673		27-08-2001
			CN	1307712		08-08-2001
			ES	2188151		16-06-2003
			WO	9954842		28-10-1999
			TR	200003053		22-01-2001
			TW	451158		21-08-2001
EP 1134694	Α	19-09-2001	EP	1134694	Δ1	19-09-2001
	• •		WO	0169523		20-09-2001
			TW	497121		01-08-2002
EP 1148440	 А	24-10-2001	AU	1683800	————— А	03-07-2000
		-	EP	1148440		24-10-2001
			ĊN	1330789		09-01-2002
			WO	0036555		22-06-2000
			JP	2004078991		11-03-2004
			ĴΡ	2004046903		12-02-2004
			TW	484101		21-04-2002
GB 1127043	Α	11-09-1968	DE FR	1696245 1509551		13-01-1972 28-03-1968
AD 0100505		00.05.555				
GB 2128581	Α	02-05-1984	HK SG	22186 99385		04-04-1986 18-07-1986
		12.00.000				
	Α	13-02-2002	EΡ	1179810		13-02-2002
EP 1179811			EP	1179811	A 1	13-02-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

T/EP2004/003674

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES I PK 7 B42D15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \quad B42D \quad G06K \quad G07D$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

Kategorie®	Paraishauna dar Variffanik	-
	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweil erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
x	WO 02/02350 A (HOFFMANN LARS; GIESECKE & DEVRIENT GMBH (DE); LOESSL ZAHEDI MARTIN (D) 10. Januar 2002 (2002-01-10) Seite 3, Zeilen 15-26 Seite 4, Zeilen 18-24 Seite 6, Zeilen 18-21 Seite 16, Zeile 16 - Seite 19, Zeile 3 Abbildungen 2-5	1-7,9-18
Y		8
X	EP 1 073 993 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 7. Februar 2001 (2001-02-07) das ganze Dokument	1-7,9, 11-18

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen, Apmeldedatum, aber nach	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
28. Oktober 2004	03/12/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Dewaele, K

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

		CI/EFZU	04/003674
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie ^e	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweil erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend	en Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 134 694 A (INFINEON TECHNOLOGIES AG) 19. September 2001 (2001-09-19) Absätze '0002!, '0008! - '0010!, '0012! - '0014!; Abbildung 4		1-7,9, 11-18
Х	EP 1 148 440 A (HITACHI LTD) 24. Oktober 2001 (2001-10-24)		1-4,9, 11,13,14
A	Absätze '0041!, '0042!, '0047!, '0063!, '0064!		5-7,17,
Y	GB 1 127 043 A (PORTALS LTD; ALAN JOHN TOOTH; JOHN ANTHONY THORP) 11. September 1968 (1968-09-11) Seite 1, Zeilen 74,75 Seite 2, Zeile 15		8
A	GB 2 128 581 A (BDK IND PROD LTD) 2. Mai 1984 (1984-05-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument		1-18
A	EP 1 179 811 A (EUROP CENTRAL BANK) 13. Februar 2002 (2002-02-13) Absätze '0043! - '0050!; Abbildung 2		1
		i	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

						2004/0036/4
Im Recherchenbericht geführtes Patentdokumen		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0202350	A	10-01-2002	DE AU CA CN CZ WO EP JP US	10032128 7637901 2414746 1443118 20030017 0202350 1301355 2004501809 2003164611	A A1 T A3 A1 A1 T	17-01-2002 14-01-2002 03-01-2003 17-09-2003 18-06-2003 10-01-2002 16-04-2003 22-01-2004 04-09-2003
EP 1073993	A	07-02-2001	NL AUU BBBRA DEEPUPO NN CN CN TW	1307712 2188151 9954842	T B A B 1 A A 1 D T 2 A A A 1 T A A A 1 T A A 1 T A A 1 T A	21-10-1999 15-12-2002 10-07-2003 08-11-1999 31-07-2003 30-04-2001 19-12-2000 28-10-1999 09-01-2003 21-08-2003 15-04-2002 07-02-2001 28-03-2002 23-04-2002 13-12-2000 31-10-2003 27-08-2001 08-08-2001 16-06-2003 28-10-1999 22-01-2001 21-08-2001
EP 1134694	A	19-09-2001	EP WO TW	1134694 0169523 497121	A1	19-09-2001 20-09-2001 01-08-2002
EP 1148440	A	24-10-2001	AU EP CN WO JP JP TW	1683800 1148440 1330789 0036555 2004078991 2004046903 484101	A1 T A1 A A	03-07-2000 24-10-2001 09-01-2002 22-06-2000 11-03-2004 12-02-2004 21-04-2002
GB 1127043	Α	11-09-1968	DE FR	1696245 1509551		13-01-1972 28-03-1968
GB 2128581	Α	02-05-1984	HK SG	22186 99385		04-04-1986 18-07-1986
EP 1179811	Α	13-02-2002	EP EP	1179810 1179811		13-02-2002 13-02-2002